

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|--|---|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 58 659/7ch | WEITERES VORGEHEN | siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03147 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 26/03/2003 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/03/2002 |
| Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C23C14/26 C23C14/30 C23C14/20 G07D7/12 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C23C G07D B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--|
| X | GB 2 138 027 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 17. Oktober 1984 (1984-10-17) Seite 2, Zeile 20-29 Seite 4, Zeile 4-45, 58-65 --- | 1, 2, 4, 5, 8, 9, 18-20, 23, 24 |
| X | US 4 791 017 A (MUENZ WOLF-DIETER ET AL) 13. Dezember 1988 (1988-12-13) | 1, 2, 4, 5, 18-20 |
| Y | Spalte 3, Zeile 5-36 Spalte 4, Zeile 10-14 Spalte 5, Zeile 16-26 Spalte 6, Zeile 12-14, 36 Spalte 7, Zeile 7-14, 24-30, 46-51 --- -/- | 6-15, 21-35 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

* A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht, als besonders bedeutsam anzusehen ist

* E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

* L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

* O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

* P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

* T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

* X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

* Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

* &* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Joffreau, P-0

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|----------------------------------|
| X | EP 0 727 506 A (ORIENT WATCH CO LTD) 21. August 1996 (1996-08-21) Seite 4, Zeile 26-28 --- | 1,2,4,8, 9,18,19, 23,24 |
| X | US 5 409 782 A (MURAYAMA YOUICHI) 25. April 1995 (1995-04-25) Spalte 4, Zeile 40-49,59-68 Spalte 5, Zeile 9-13 --- | 1,2,8,9, 18,19, 23,24 |
| X | US 4 393 120 A (FURUTA HIROYUKI ET AL) 12. Juli 1983 (1983-07-12) --- | 17-24 |
| Y | Spalte 1, Zeile 67 -Spalte 2, Zeile 18 --- | 6,7 |
| Y | US 6 146 773 A (KAULE WITTICH) 14. November 2000 (2000-11-14) das ganze Dokument --- | 10-15, 25-35 |
| X | EP 0 825 297 A (TOKUSHU PAPER MFG CO LTD) 25. Februar 1998 (1998-02-25) Spalte 8, Zeile 27-34 --- | 17-19, 21, 30-32, 34,35 |
| Y | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 206 (C-0835), 27. Mai 1991 (1991-05-27) & JP 03 056662 A (SEIKO EPSON CORP), 12. März 1991 (1991-03-12) --- | 6-9, 21-24 |
| X | Zusammenfassung ----- | 19,20 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu einer Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP/88/03147

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 2138027 | A | 17-10-1984 | JP | 59190340 A | 29-10-1984 |
| | | | JP | 59211572 A | 30-11-1984 |
| | | | CH | 667963 A | 30-11-1988 |
| | | | DE | 3413663 A1 | 13-12-1984 |
| | | | FR | 2544334 A1 | 19-10-1984 |
| | | | HK | 81487 A | 13-11-1987 |
| <hr/> | | | | | |
| US 4791017 | A | 13-12-1988 | DE | 3428951 A1 | 13-02-1986 |
| | | | CH | 671406 A5 | 31-08-1989 |
| | | | FR | 2568456 A1 | 07-02-1986 |
| | | | GB | 2162864 A ,B | 12-02-1986 |
| | | | HK | 84589 A | 03-11-1989 |
| | | | IT | 1187704 B | 23-12-1987 |
| | | | JP | 1036552 B | 01-08-1989 |
| | | | JP | 61117270 A | 04-06-1986 |
| <hr/> | | | | | |
| EP 0727506 | A | 21-08-1996 | JP | 3262686 B2 | 04-03-2002 |
| | | | JP | 8225922 A | 03-09-1996 |
| | | | CN | 1134367 A ,B | 30-10-1996 |
| | | | DE | 69608008 D1 | 08-06-2000 |
| | | | DE | 69608008 T2 | 14-09-2000 |
| | | | EP | 0727506 A1 | 21-08-1996 |
| | | | US | 5752395 A | 19-05-1998 |
| <hr/> | | | | | |
| US 5409782 | A | 25-04-1995 | JP | 1279744 A | 10-11-1989 |
| | | | JP | 2013310 C | 02-02-1996 |
| | | | JP | 7045708 B | 17-05-1995 |
| | | | JP | 1279745 A | 10-11-1989 |
| | | | JP | 2599176 B2 | 09-04-1997 |
| | | | BR | 8900933 A | 09-10-1990 |
| | | | DE | 68917509 D1 | 22-09-1994 |
| | | | DE | 68917509 T2 | 22-12-1994 |
| | | | DE | 68927234 D1 | 24-10-1996 |
| | | | DE | 68927234 T2 | 06-03-1997 |
| | | | EP | 0341010 A1 | 08-11-1989 |
| | | | EP | 0516248 A2 | 02-12-1992 |
| | | | KR | 9700191 B1 | 06-01-1997 |
| | | | US | 5079101 A | 07-01-1992 |
| <hr/> | | | | | |
| US 4393120 | A | 12-07-1983 | JP | 57125041 A | 04-08-1982 |
| | | | JP | 1279193 C | 29-08-1985 |
| | | | JP | 57057650 A | 06-04-1982 |
| | | | JP | 59054026 B | 27-12-1984 |
| | | | DE | 3134587 A1 | 27-05-1982 |
| <hr/> | | | | | |
| US 6146773 | A | 14-11-2000 | DE | 19521048 A1 | 12-12-1996 |
| | | | DE | 59609639 D1 | 17-10-2002 |
| | | | EP | 0748896 A1 | 18-12-1996 |
| | | | ES | 2180675 T3 | 16-02-2003 |
| | | | HU | 9601578 A2 | 28-01-1997 |
| | | | PL | 314678 A1 | 23-12-1996 |
| | | | SI | 748896 T1 | 31-12-2002 |
| <hr/> | | | | | |
| EP 0825297 | A | 25-02-1998 | JP | 2845197 B2 | 13-01-1999 |
| | | | JP | 9316796 A | 09-12-1997 |
| | | | DE | 69713225 D1 | 18-07-2002 |
| | | | DE | 69713225 T2 | 23-01-2003 |
| | | | EP | 0825297 A1 | 25-02-1998 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu der Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03147

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| EP 0825297 A | | HK 1009164 A1 US 5961432 A CA 2216527 A1 CN 1181796 A , B WO 9734048 A1 | 20-12-2002 05-10-1999 18-09-1997 13-05-1998 18-09-1997 |
| JP 03056662 A | 12-03-1991 | KEINE | |